



<http://miless.uni-essen.de/>

Dipl.-Wirt.Inform. Frank Lützenkirchen



Universitätsbibliothek  
Duisburg-Essen



# Es war einmal, in etwa heute vor sieben Jahren...

- miless: **Multimedialer Lehr- und Lernserver** Essen
- **Animationen, Simulationen, Multimedia**
  - Java Applets, Macromedia Shockwave
- **Audio / Video**
  - MPEG1, AVI Videos, digitalisierte Konserven
- **Bild**
  - Fotos, Grafiken, PowerPoint Präsentationen
- **Text**
  - PS, PDF, LaTeX, Word, HTML, ...
  - Dissertationen
  - Preprints
  - Vorlesungsskripte
  - Übungsblätter, Klausuraufgaben, evtl. interaktiv?



# Implementierung: Die Essener Applikation

- **Metadaten:**
  - Dublin Core Datenmodell
  - Hierarchisches Klassifikationssystem (DDC, Fachbereiche, ...)
  - Modell für Personen-Metadaten
- **Dateien** (Content)
  - beliebige Dateitypen
  - komplexe Verzeichnishierarchien (z. B. HTML)
  - Derivaten-Modell: z. B. LaTeX, HTML, PDF Versionen des Dokuments
- **Java**-Applikation bestehend aus Servlets, Applet für Autoren
- **XML** Schnittstellen für Import, Export, **OAI 2.0**
- Anpassbares Layout über **XSL** Stylesheets (serverseitig)
- Integrierte **Streaming** Server: Helix/Real Server, IBM VideoCharger
- **Plattformunabhängig:** Solaris, Windows, Linux, AIX, ...
- Verschiedene **Datenbank-Backendsysteme** möglich:
  - IBM DB2, Oracle, MySQL Jakarta Lucene
  - IBM Content Manager oder Filesystem Content Store
- **Open Source** unter GNU General Public License, aktive Community



# miless Datenmodell: festgelegt!

## Basis: Dublin Core + eigene Erweiterungen

### Legal Entity

Identifier

Type

Name, Title (max. 10)

Date of Birth and Place

Comment

Contact (max. 10)

Address (max. 10)

email (max. 10)

Website (max. 10)

Fon (max. 10)

Fax (max. 10)

**Personen- und  
Körperschafts-  
daten**

### Document

Identifier

Title (max. 10)

Author (max. 10)

Keywords

Classification (max. 30)

Description (max. 10)

Publisher (max. 10)

Contributor (max. 10)

Date

created

modified

validfrom

validto

submitted

accepted

Type (max. 10)

Mediatype (max. 10)

Language (max. 10)

Source (max. 10)

Coverage (max. 10)

Rights (max. 10)

Organization (max. 10)

### Derivate

Identifier

Type

Location of Files

Owner

Date created

Date last modified

Number of Files

Total Size

Mainfile

Content Types

**Dateien und  
Formate:**

**PDF, Word,  
HTML, LaTeX,  
...**

### Classification

Identifier

Name

URL (Description/Help)

Categories

### Category

Identifier

Name

Description

Comment

Subcategories

**Klassifikationen:**

**fachspezifisch  
und / oder  
fachübergreifend**

**beliebige  
Hierarchien  
wie etwa DDC**

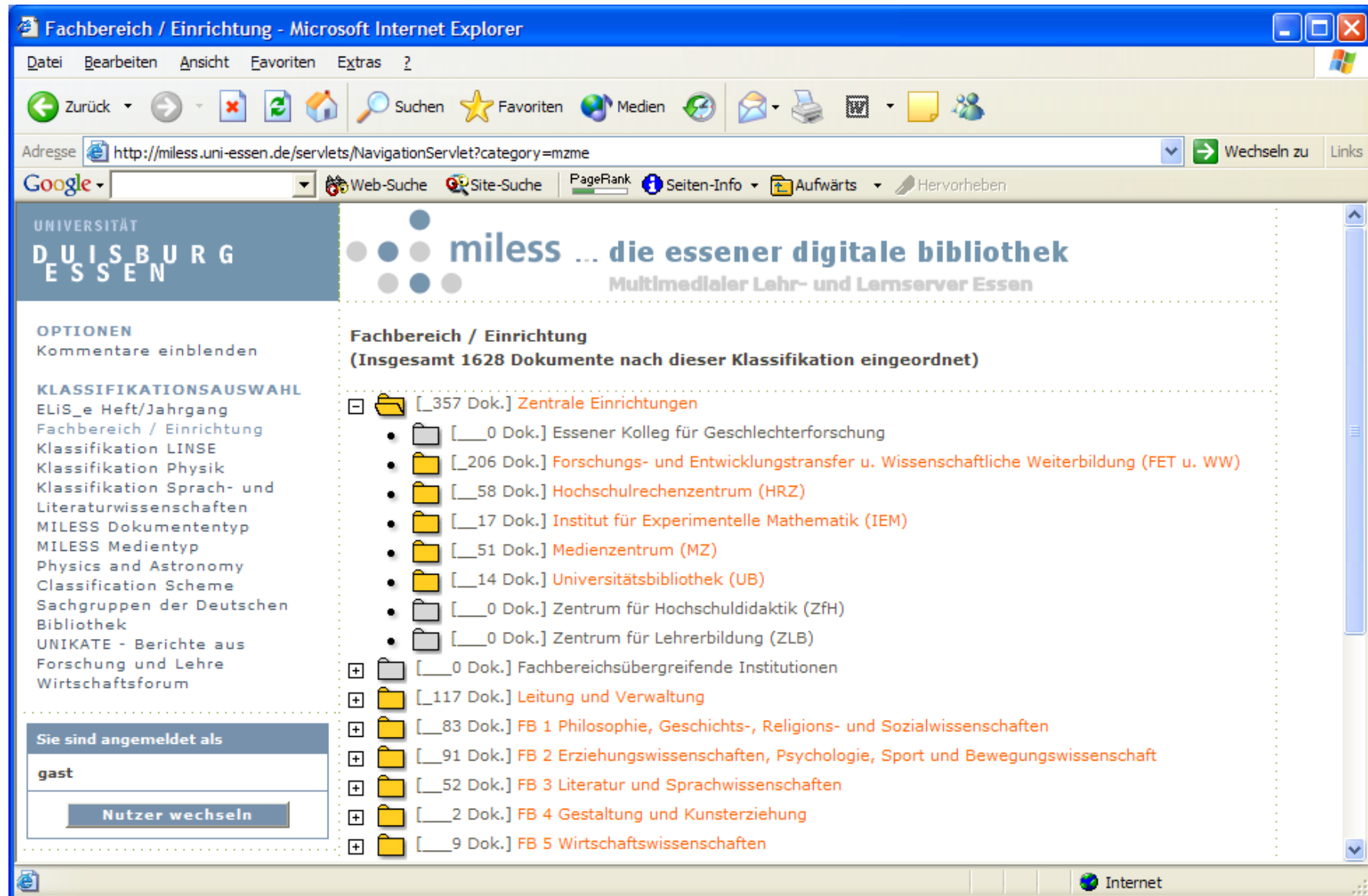
Abbildung: Marc Schlüpmann (2002), Universität Essen

## Zugang zu Dokumenten über Suche: Allgemeine u. fachspezifische Suchmasken

Einfache Suche im Datenbestand des Fachbereichs 7 - Physik	
MILESS Medientyp:	(bitte wählen) ▼
MILESS Dokumententyp:	(bitte wählen) ▼
Fachbereich / Einrichtung:	(bitte wählen) ▼
Klassifikation Physik:	(bitte wählen) ▼
Person / Institution:	<input type="text"/> <span>Auswahl aus Liste</span>
Schlag- / Stichwörter:	<input type="text"/> verknüpft mit <span>und</span> ▼
Sprache der Suchbegriffe:	<span>Deutsch</span> ▼ (für linguistische Suche nach Stichwörtern)
Zeige:	<span>nur aktuelle Dokumente</span> ▼
Maximal	<span>200</span> ▼ Treffer <span>7</span> pro Seite anzeigen
<span>Zurücksetzen</span> <span>Suche starten</span>	

**Eigene Suchmasken je Fachgebiet / Themengebiet möglich**  
**Einschränkung der Suche z. B. auf Physik, Dissertationen, Video-Material**

# Zugang zu Dokumenten über Browsing: Klassifikationen, Baumstrukturen



The screenshot shows the Microsoft Internet Explorer browser window displaying the milless website. The address bar shows the URL: <http://miless.uni-essen.de/servlets/NavigationServlet?category=mzme>. The page title is "Fachbereich / Einrichtung - milless ... die essener digitale bibliothek". The main content area displays a hierarchical tree structure of documents, categorized by "Fachbereich / Einrichtung". The tree shows a total of 1628 documents. The categories listed are:

- [\_357 Dok.] Zentrale Einrichtungen
  - [\_\_0 Dok.] Essener Kolleg für Geschlechterforschung
  - [\_206 Dok.] Forschungs- und Entwicklungstransfer u. Wissenschaftliche Weiterbildung (FET u. WW)
  - [\_58 Dok.] Hochschulrechenzentrum (HRZ)
  - [\_17 Dok.] Institut für Experimentelle Mathematik (IEM)
  - [\_51 Dok.] Medienzentrum (MZ)
  - [\_14 Dok.] Universitätsbibliothek (UB)
  - [\_\_0 Dok.] Zentrum für Hochschuldidaktik (ZfH)
  - [\_\_0 Dok.] Zentrum für Lehrerbildung (ZLB)
- [\_0 Dok.] Fachbereichsübergreifende Institutionen
- [\_117 Dok.] Leitung und Verwaltung
- [\_83 Dok.] FB 1 Philosophie, Geschichts-, Religions- und Sozialwissenschaften
- [\_91 Dok.] FB 2 Erziehungswissenschaften, Psychologie, Sport und Bewegungswissenschaft
- [\_52 Dok.] FB 3 Literatur und Sprachwissenschaften
- [\_2 Dok.] FB 4 Gestaltung und Kunsterziehung
- [\_9 Dok.] FB 5 Wirtschaftswissenschaften

The left sidebar contains navigation options and a login section. The login section shows the user is logged in as "gast" and provides a "Nutzer wechseln" button.

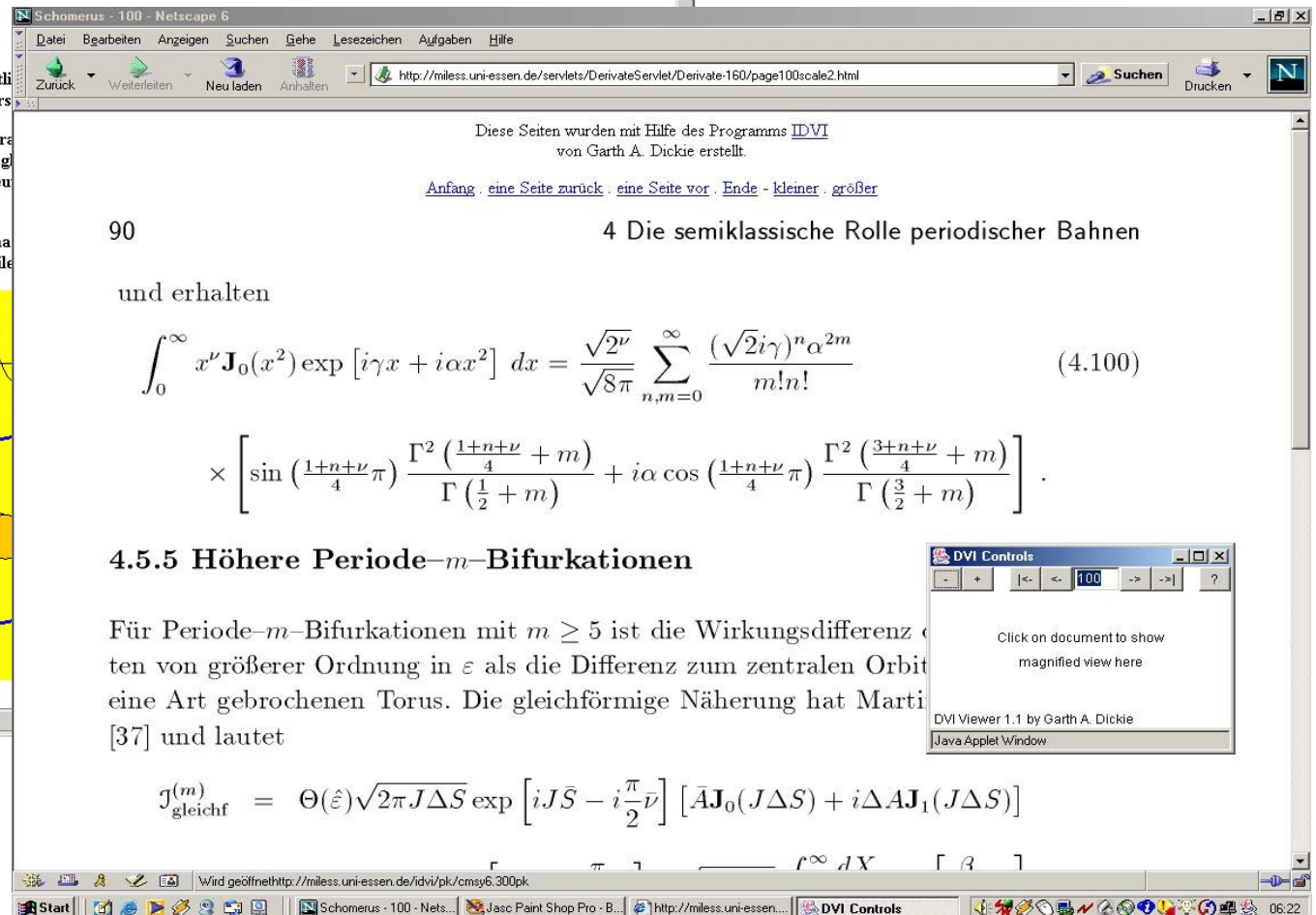
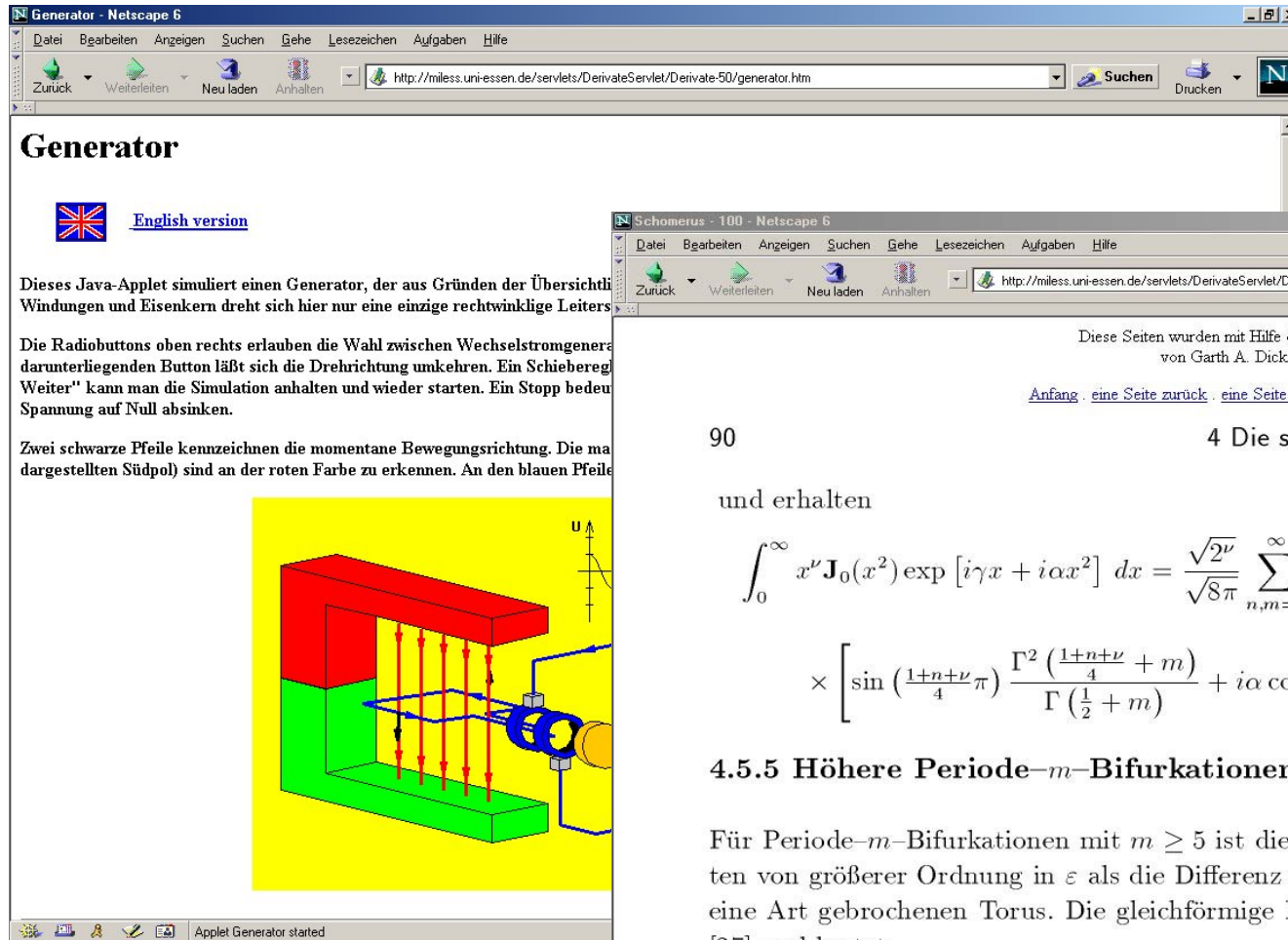
# Zugang zu Dokumenten direkt über URL: Dokument, Derivat, Datei direkt erreichbar

Adresse  <http://miless.uni-essen.de/servlets/DocumentServlet?id=111>

<b>Titel:</b>	Auf der Grenze liegen immer die seltsamsten Geschöpfe	
<b>Alternativer Titel:</b>	Nichtlineare Systeme aus der Perspektive ihrer fraktalen Grenzen	
<b>MILESS Dokumententyp:</b>	Artikel	
<b>MILESS Medientyp:</b>	Text	
<b>Autor:</b>	Schlichting, H. Joachim [Autor]	
<b>Formate:</b>	[Anzeigen] [Details] [ZIP generieren]	ASCII Text-Datei, Microsoft Word 97 520,4 KB in 2 Dateien [PlugIn/Viewer Download]
	[Anzeigen] [Details] [ZIP generieren]	PDF (Portable Document Format) 274,2 KB in einer Datei [PlugIn/Viewer Download]
<b>Stichwörter:</b>	Fraktale, Viskoses Verästeln	
<b>Klassifikation Physik:</b>	Didaktik der Physik Nichtlineare Dynamik	
<b>Beschreibung:</b>	Dissipative Systeme halten mit Hilfe ihrer Grenzen eine spezifische Differenz zur Umgebung aufrecht. Das gelingt ihnen durch Dissipation von Energie aufgrund eines Energie- und Stoffaustausches durch die Grenzen hindurch. Für zahlreiche Systeme kommt es darauf an, daß die Grenze mit der Umgebung (bzw. einem anderen System) möglichst groß ist, so daß im Idealfall jeder Punkt des Systems an der Grenze liegt. Dadurch ergeben sich fraktale Strukturen, bei denen sich die Morphologie der Grenzen und die Stoffwechselvorgänge in gewisser Weise gegenseitig bestimmen.	
<b>Fachbereich / Einrichtung:</b>	Didaktik der Physik	
<b>Dateien geändert am:</b>	11.06.2002	



## Beliebige Dateitypen: Animationen, TeX, Video, MP3, SMIL, ...







# Java-Applet als GUI für Autoren: Dokumente einstellen oder aktualisieren

Anmelden unter	
der Nutzerkennung	<input type="text" value="fluetze"/>
mit dem Passwort	<input type="password" value="....."/>
	<input type="button" value="anmelden"/>

**Bestimmte  
Benutzer  
haben  
Autoren-  
Rechte**

UNIVERSITÄT  
**DUISBURG  
ESSEN**

Mail-Empfehlung  
Daten bearbeiten

Sie sind angemeldet als  
**fluetze**

**Autoren-GUI**

**Dokument** | Personen | Beschreibung | Derivate

**Titel:**   
  + -

**MILESS Medientyp**  + -

**MILESS Dokumententyp**  + -

**URL (Dissertationen):**

**Fachbereich / Einrichtung**  + -

**Rechtl. Vermerk:**  + -

**Sprache des Dokuments:**  + -

**Erstellungsdatum:**  **Änderungsdatum:**

**Gültig von:**  **Gültig bis:**

**Abgabedatum:**  **Annahmedatum:**



## Unterstützte Plattformen

- **IBM Content Manager** ist inzwischen optional
- **Plattformen:** IBM AIX, Sun Solaris, Linux, Windows
- Relationales **Datenbanksystem:** IBM DB2, MySQL, Oracle
- **Suchmaschine:** Jakarta Lucene (Open Source)
- Integriertes **Audio-/Video-Streaming:**  
Helix Universal Server, Real Server, IBM VideoCharger Server
- Speicherort der **Dateien** digitaler Dokumente:  
IBM DB2 Content Manager Version 8.2  
Lokale / per NFS / per FTP angebundene Filesysteme  
Audio-/Video-Streaming Server



The screenshot displays the MILESS web application interface, which is a digital library system. The layout is structured with a sidebar on the left, a main content area, and a footer.

**Sidebar (Left):**

- UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN
- [fluette] Abmelden
- MILESS HOME
- SUCHEN IM BESTAND
  - Fächerübergreifende Suche
  - Spezielle Sammlungen
  - Fachbereiche
  - Verteilte Suche
  - Hilfe zur Suche
- BROWSEN NACH KATEGORIE
- SEMESTERAPPARATE
- KORB
- AUTOREN-ZUGANG
- VIEWER / PLUGINS
- ÜBER MILESS
- VERWALTUNG
- UNIV.BIBLIOGRAPHIE
- KONTAKT

**Main Content Area:**

Die essener digitale bibliothek  
Multimedialer Lehr- und Lernserver Essen

Sie sind hier: [Home](#) >> [Suchen im Bestand](#) >> Fächerübergreifende Suche

Fächerübergreifende Suche

MILESS Medientyp: [recherche](#) | [publizieren](#) | [service](#) | [über miami](#)

MILESS Dokumententyp: [suchen](#) | [browsen](#) | [hilfe](#)

Fachbereich / Einrichtung: [home](#) > [recherche](#) > [suchen](#)

Person / Institution: [einfache Suche](#) | [erweiterte Suche](#)

Schlag- / Stichwörter:

Sprache der Suchbegriffe:

Zeige:

Startseite | Impressum | Intern

**dbt Digitale Bibliothek Thüringen**

**Suche**

Nutzer: [gast](#)

**Willkommen im Suchmenü**

Hier stehen Ihnen verschiedene Suchmasken zur Verfügung, die eine gezielte Suche im gesamten Bestand der Digitalen Bibliothek erlauben.

Der **Videobestand** der Digitalen Bibliothek umfasst viele 100 verschiedene Videos, die vom Videoserver als Stream geladen werden können. Sie können Ihre Suche auch auf die Bestände der teilnehmenden Hochschuleinrichtungen einschränken.

- Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Bauhaus Universität Weimar
- Technische Universität Ilmenau
- Universität Erfurt
- Fachhochschule Jena
- Fachhochschule Erfurt

**Suche**

- in allen Beständen
- in Dissertationen
- in Videos
- im Bestand FSU Jena
- im Bestand Uni Erfurt
- im Bestand BU Weimar
- im Bestand TU Ilmenau
- im Bestand FH Jena
- im Bestand FH Erfurt

**Klassifikationsauswahl**

**Dokumentenverwaltung**

**Autorenhinweise**

**Informationen zur DBT**

# Audio/Video-Storyboards

## Szenen annotieren, "schneiden", abspielen

Video Storyboard, Gesamtlänge 8 Min. 29 Sek.

Bitte wählen Sie das Wiedergabe-Format:

- ☒ MPEG 1 Video - 1,3 MBit/Sek. - 25 Bilder/Sek.
- ☐ Real Video - 350 kBit/Sek. - 25 Bilder/Sek.
- ☐ Real Video - 106 kBit/Sek. - 25 Bilder/Sek.
- ☐ Real Video - 34 kBit/Sek. - 25 Bilder/Sek.

	00:00:00 - 00:00:07 Länge 7 Sek.	Punktionstracheostomie Technik und Ergebnisse
Wiedergabe Abschnitt		
Wiedergabe bis Ende		
	00:00:07 - 00:00:32 Länge 25 Sek.	Beschreibung
Wiedergabe Abschnitt		
Wiedergabe bis Ende		
	00:00:32 - 00:01:20	Kontraindikationen

### Abschnitt im Player aufteilen

Verwenden Sie die Knöpfe zur Player-Steuerung um diesen Abschnitt im Player wiederzugeben. Wenn Sie die richtige Position gefunden haben, an der Sie ein Video einfügen wollen, klicken Sie den Knopf **"Abschnitt aufteilen"** an.

Abschnitt: 00:03:11 - 00:04:12, Länge 1 Min. 1 Sek.



Abschnitt aufteilen    Abbrechen

Clip-Info: (Keine Informationen vorhanden)

34,0 Kbit/s    00:15,4/01:01,0

Optionen:

AVID  
EPublisher  
& Real Video

Microsoft  
PowerPoint  
& WMV

**NEU:**  
Aus XML  
generiertes  
SMIL

**WirtschaftsForum 10**

**IuK - Kompetenz im Dialog**  
**Datenbanken und das Internet** [25. April 2002]






**"TAMINO XML Server**  
**Architektur und Einsatzmöglichkeiten"**  
 Heinz Brügger  
 Marketing Manager Lehre und Forschung, Darmstadt



**Tamino**  
**XML Server**

**Datenbanken und**  
**Internet**

**Essen**  
**25. April 2002**

**INHALT DES VORTRAGS**

- [Einführung](#)
- [Software AG](#)
- [XML Server für Electronic Business](#)
- [Tamino XML Server](#)
- [Die Core Services](#)
- [Die Enabling Services](#)
- [Die Positionierung von Tamino XML Server](#)
- [Die Tamino Developer Community / Demo Zone](#)
- [Die Tamino USPs](#)

[Systemvoraussetzungen](#)  
[FET-Veranstaltungen](#)

**Heinz Brügger**  
 Marketing Manager Lehre & Forschung  
 SAG Systemhaus GmbH  
[Heinz.Bruegger@softwareag.com](mailto:Heinz.Bruegger@softwareag.com)

1



# MapServlet: Viewer für große Rasterbilder und Karten

## Browserseitig:

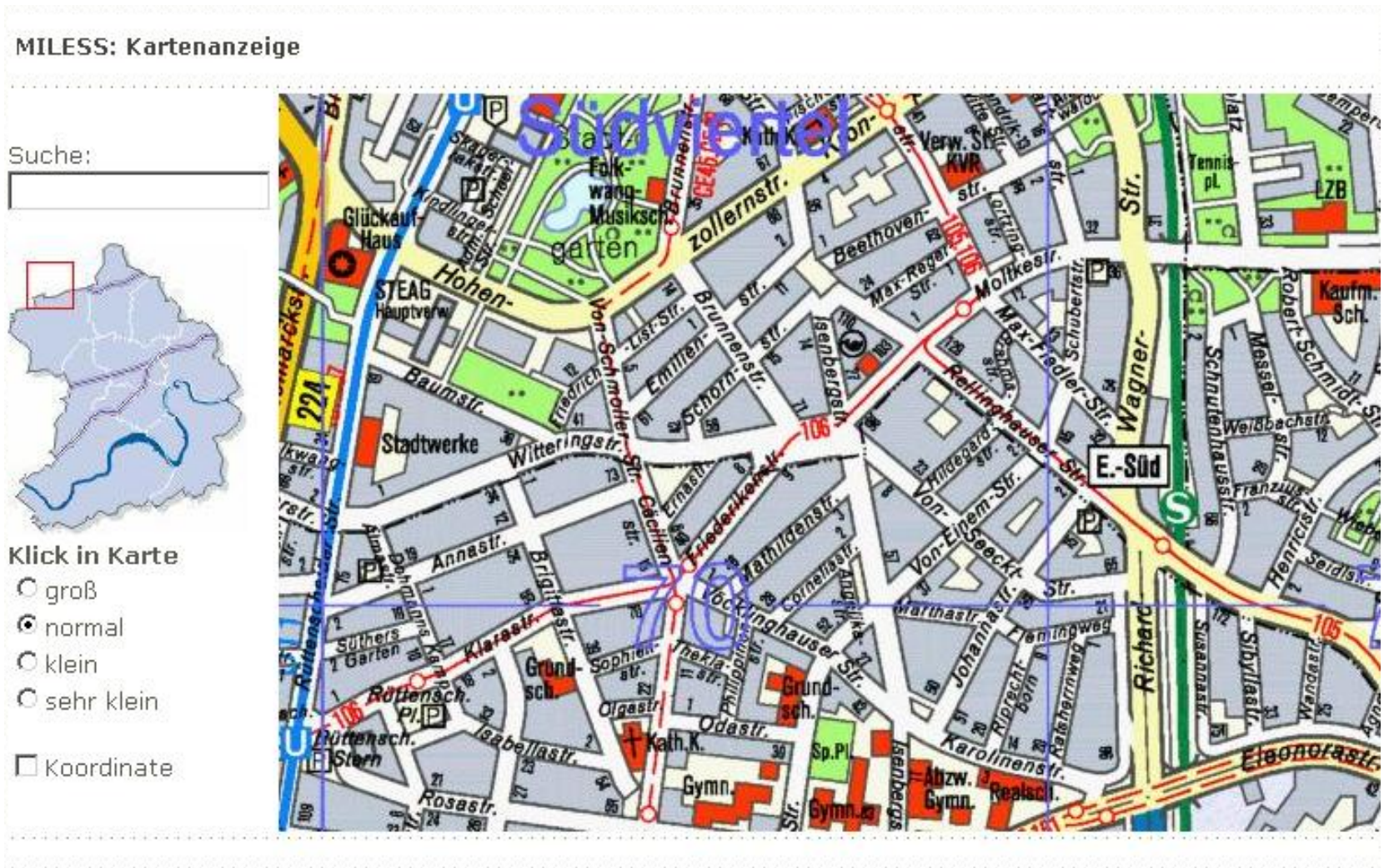
Reine HTML  
Lösung

## Serverseitig:

Java Advanced  
Imaging API

- Zoom
- Ausschnitte
- Koordinaten
- Links

-tiff, jpg, bmp,  
png, gif, pnm





# Semesterapparate Online

## Bücherlisten, PDF-Volltexte, Eigene Dateien

- Online-Semesterapparate beinhalten:
  - **Bücherlisten:** bibliographische Angaben, Link in den Katalog
  - **Kapitelauszüge aus Büchern, Zeitschriftenartikel:** bibliographische Angaben, Volltext im PDF-Format
  - **WWW-Links, Querverweise auf andere MILESS-Dokumente**
  - **Eigene Dateien** des Dozenten, bis hin zu Audio/Video

### Realisierung:

- Jeder Semesterapparat entspricht einem miless Dokument
- Volltexte (PDF) und andere Dateien sind hierunter abgelegt
- Beschreibende Daten intern als XML, Darstellung über XSL Stylesheets

### Ablauf:

- Dozent kann über **Online-Formulare** Inhalte ergänzen und bearbeiten
- Workflow in der Bibliothek durch automatisierte Emails gesteuert
- Diese beschaffen bzw. digitalisieren die Volltexte
- Studenten bekommen über **Password** lesenden Zugang zu Volltexten



# Semesterapparate Online

## Beispiel-Semesterapparat (frei zugänglich)

### EINTRÄGE

Bücher  
Artikel aus Zeitschriften  
Kapitelauszüge aus Büchern  
WWW-Links  
MILESS Dokumente  
Eigene Dateien

### ONLINE SERVICES

MILESS Home  
Bibliothekskatalog

### SEMESTERAPPARATE

Allgemeine Hinweise  
Beispiel-Semesterapparat  
Suche nach Sem.App.  
Gesamtliste numerisch  
Gesamtliste alphabetisch

Sie sind angemeldet als

fluetze

Nutzer wechseln

### KONTAKT

### Bücher

#### Handbuch der Java-Programmierung / Guido Krüger

2. Aufl. - München [u.a.] : Addison-Wesley, 2001. - ISBN 3-8273-1710-X  
Signatur: [TYD3854\(2\) \(Im Bibliothekskatalog anzeigen...\)](#)

#### Die Hofmeister / Ludwig Fertig

Stuttgart : Metzler, 1979. - ISBN 3-476-00437-6  
Signatur: [HYX1408 \(Im Bibliothekskatalog anzeigen...\)](#)

#### Bildungsgang und Lebensplan / hrsg. von Ludwig Fertig

Darmstadt : Wiss. Buchges., 1991. - ISBN 3-534-11054-4  
Signatur: [HYX1903 \(Im Bibliothekskatalog anzeigen...\)](#)

#### Theorie und Praxis der Erziehungsstrafe im achtzehnten Jahrhundert / von He

Halle (Saale) : Klinz, 1932  
Signatur: [HZH1185 \(Im Bibliothekskatalog anzeigen...\)](#)

#### Das Kind im 18. [achtzehnten] Jahrhundert / von Johannes Oehme ...

Lübeck : Hans. Verl.-Kontor, 1988. - ISBN 3-87302-052-1  
Signatur: [HZH1266 \(Im Bibliothekskatalog anzeigen...\)](#)

#### Zeitgeist und Erziehungskunst / Ludwig Fertig

Darmstadt : Wiss. Buchges., 1984. - ISBN 3-534-01235-6  
Signatur: [HZI25 \(Im Bibliothekskatalog anzeigen...\)](#)

### Artikel aus Zeitschriften

#### MyCoRe - Ein Open Source System zum Aufbau digitaler Bibliotheken / Lütze

In: Datenbank-Spektrum - Zeitschrift für Datenbanktechnologie. - Heidelberg : dp  
2. Jahrgang, Ausgabe 4/2002, S. 23 - 27  
[Volltext zu diesem Eintrag hier!](#)

#### Das MILESS Datenmodell einer Digitalen Bibliothek / Lützenkirchen, Frank

In: PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation : K. G. Saur. - ISSN 0930-5157  
24. Jahrgang, 2001, Ausgabe 4/01, S. 227 - 231





# Semesterapparate Online


## Sortierbare Gesamtliste aktive Apparate

### Liste der aktiven Semesterapparate

Zur Zeit sind **184 aktuell aktive Semesterapparate** eingerichtet.

Ältere Semesterapparate aus früheren Semestern finden Sie über die [MILESS Suchmaske](#).

Sie können die Pfeile in den Spalten-Überschriften verwenden, um diese Liste auf- oder absteigend nach der entsprechenden Spalte zu sortieren. Zur Zeit ist die Liste **aufsteigend sortiert nach Nummer**.

				
Nummer:	Standort:	Status:	Dozent(en):	Online Semesterapparat:
1	Lesesaal GW/GSW	aktiv	Geuenich, Dieter	Das deutsche Reich von der Stauferzeit bis zum Ende des Mittelalters (1200-1500) - Überblicksvorlesung zum Mittelalter V.
2	Lesesaal GW/GSW	aktiv	Geuenich, Dieter	Theorieseminar: Überreste und Tradition. Zum Quellenwert der Überlieferung aus dem Mittelalter
3	Lesesaal GW/GSW	aktiv	Münch, Paul	Hexenprozesse in der Frühen Neuzeit
4	Lesesaal GW/GSW	reserviert	Unterberg	
5	Lesesaal GW/GSW	aktiv	Zaunschirm, Thomas	Cézanne
6	Lesesaal	aktiv	Düchting, Susanne	Materialien in der Kunst

### Cézanne

Semesterapparat Nr. 5 - [Lesesaal GW/GSW](#) - [Zaunschirm, Thomas](#) - [MILESS Dokument 11441](#)

---

### Bücher

---

#### **Cézanne / Vollard, Ambroise**

*Hinweis: Neuer Eintrag, in Bearbeitung, bibliographische Angaben noch nicht von der Bibliothek überprüft!*

New York, 1984

Signatur: [KDEC256](#) ([Im Bibliothekskatalog anzeigen...](#))

#### **<<Ein>> Traum von Kunst / in Ausw. neu übertr. u. hrsg. von Fritz Erpel**

[Königstein (Ts.)] : Athenäum, 1986. - ISBN 3-7610-8404-8

Signatur: [KDEC311](#) ([Im Bibliothekskatalog anzeigen...](#))

#### **Rilkes 'Briefe über Cézanne'**

Frankfurt am Main [u.a.] : Lang, 1986. - ISBN 3-8204-8724-7

Signatur: [CPWM19](#) ([Im Bibliothekskatalog anzeigen...](#))

#### **Cézanne / [Exhibition Cézanne: the Early Years 1859 - 1872]. Catalogue by Lawrence Gowing. Ed. by Mary Anne Stevens**

London : Royal Academy of Arts [u.a.], 1988. - ISBN 0-297-79301-2, 0-297-79302-0

Signatur: [KDEC1364](#) ([Im Bibliothekskatalog anzeigen...](#))

#### **Entstehung eines Bildwerks**





Basel : Wiese, 1990. - ISBN 3-909158-43-9

### Kredisicherungs- und Insolvenzrecht

Semesterapparat Nr. 21 - Lesesaal GW/GSW - Hamann, Wolfgang - MILESS Dokument 4021

---

#### Einträge bearbeiten:

- Durch Klicken auf das Symbol  können Sie **dieser Rubrik einen neuen Eintrag hinzufügen**. Dieses Symbol wird ggf. unter jeder Überschrift angezeigt. Zu den einzelnen Rubriken gelangen Sie am einfachsten über das Navigationsmenü am linken Seitenrand.
- Durch Klicken auf das Symbol  können Sie **einen vorhandenen Eintrag "klonen", d. h. einen neuen, ähnlichen Eintrag hinzufügen**. Die beschreibenden Daten des vorhandenen Eintrags werden dabei in das Formular für den neuen Eintrag kopiert.
- Durch Klicken auf das Symbol  können Sie einen **existierenden Eintrag bearbeiten**.
- Durch Klicken auf das Symbol  können Sie einen **Eintrag aus dem Semesterapparat löschen**.

# Semesterapparate Online

## Direkte Bearbeitung durch den Dozenten



**Vom Unterricht / von Hans Glöckel**



3., überarb. und erg. Aufl., - Bad Heilbrunn/Obb. : Klinkhardt, 1996. - ISBN 3-7815-0837-4

Signatur: [IGR1459\(3\) \(Im Bibliothekskatalog anzeigen...\)](#)

---

### Artikel aus Zeitschriften



Hier  
einfügen: **Zeitschriftenartikel**



**Medienentscheidungen in der Unterrichtsplanung / Michael Kerres**



In: Bildung und Erziehung. - Köln [u.a.] : Böhlau , - ISSN 0006-2456 - Signatur: 11/25 Z 46,  
2000, 53, S. 19 - 39



[Volltext zu diesem Eintrag hier!](#)

---

### Kapitelauszüge aus Büchern



Hier  
einfügen: **Kapitelauszug aus Buch**



**Systemisch-Konstruktivistische Didaktik. Eine allgemeine Zielbestimmung. / Kersten Reich**



In: **Die Schule neu erfinden. Systemisch-konstruktivistische Annäherungen an Schule und Pädagogik.** / Reinhard Voß - 3.,  
durchges. Aufl. . - Neuwied [u.a.] : Luchterhand , 1999. - ISBN 3-472-03723-7



Signatur: [ICA2810\(3\) \(Im Bibliothekskatalog anzeigen...\)](#)

S. 70 - 91

[Volltext zu diesem Eintrag hier!](#)

# Semesterapparate Online

## Formulare mit Hilfetexten und Datei-Upload

Neuer Artikel aus einer Zeitschrift:	
<b>Angaben zum Artikel:</b>	
Titel des Artikels:	<input type="text" value="Medienentscheidungen in der Unterrichtsplanung"/> ?
Autor(en):	<input type="text" value="Michael Kerres"/> ?
Kommentar:	<input type="text"/> ?
<b>Angaben zur Zeitschrift:</b>	
Titel der Zeitschrift:	<input type="text" value="Bildung und Erziehung"/> ?
Erscheinungsort:	<input type="text" value="Köln [u.a.]"/> ?
Verlag:	<input type="text" value="Böhlau"/> ?
ISSN:	<input type="text" value="0006-2456"/> ?
Signatur:	<input type="text" value="11/25 Z 46"/> ?
<b>Wo ist der Artikel in der Zeitschrift zu finden?</b>	
Jahrgang, Jahr:	<input type="text" value="2000"/>
Ausgabe, Heftnummer:	<input type="text" value="53"/>
Seiten:	von <input type="text"/> bis <input type="text"/>
<b>Angaben zum Volltext des Artikels:</b>	
Referenz-Nummer:	<input type="text"/> ? (Bibliothek digitalisiert Ihre Vorlage!)
Datei:	<input type="text"/> <input type="button" value="Durchsuchen..."/> ?
<b>Bitte beachten Sie:</b> Die Dateigrösse sollte <b>maximal 5 MB</b> betragen. Die Übertragung der Datei dauert einige Zeit, brechen Sie den Vorgang möglichst nicht ab!	
<input type="button" value="Abbrechen"/> <input type="button" value="Speichern"/>	

### Sprachliche Varietäten des Deutschen – Der russlanddeutsche Dialekt

---

#### **Das Deutsche in Deutschland und seine regionale Varianten / Protze, Helmut**

*Hinweis: Neuer Eintrag, in Bearbeitung, bibliographische Angaben noch nicht von der Bibliothek überprüft!*

In: **Deutsch als Fremdsprache. Ein internationales Handbuch** / Helbig, Gerhard/Götze, Lutz/Henrici, Gert/Krumm, Hans-Jürgen - Bd.1. - Berlin/NewYork : de Gruyter  
S. 505 - 520

[Volltext zu diesem Eintrag hier!](#)

[Zur Geschichte der Rußlanddeutschen. Chronologie](#)

Dateityp: PDF (Portable Document Format) [\[PlugIn/Viewer hier!\]](#) / Zuletzt geändert am 15.09.2004 13:15:03 Uhr

[Auswanderung von Deutschen in das Schwarzmeer- und Wolgagebiet](#)

Dateityp: PDF (Portable Document Format) [\[PlugIn/Viewer hier!\]](#) / Zuletzt geändert am 15.09.2004 13:15:03 Uhr

[Ehemalige und heutige Siedlungsgebiete der deutschen in der Sowjetunion](#)

Dateityp: PDF (Portable Document Format) [\[PlugIn/Viewer hier!\]](#) / Zuletzt geändert am 15.09.2004 13:15:02 Uhr

#### **Zur Sprache der Rußlanddeutschen**

*Hinweis: Neuer Eintrag, in Bearbeitung, bibliographische Angaben noch nicht von der Bibliothek überprüft!*

In: **Die unbekannten Deutschen. Ein Lese- und Arbeitsbuch zu Geschichte, Sprache und Integration rußlanddeutscher Aussiedler** / Baur, Rupprecht S./Chlosta, Christoph/Krekeler, Ch./Wenderott, Claus. - Baltmannsweiler : Schneider, 1999  
S. 62 - 93

[Volltext zu diesem Eintrag hier!](#)

### Fachsprachen – Fachsprachliche Handlungsfähigkeit

---

#### **Fachsprachen / Hoffmann, Lothar**

*Hinweis: Neuer Eintrag, in Bearbeitung, bibliographische Angaben noch nicht von der Bibliothek überprüft!*

In: **Deutsch als Fremdsprache. Ein internationales Handbuch** / Helbig, Gerhard/Götze, Lutz/Henrici, Gert/Krumm, Hans-Jürgen - Bd.1. - Berlin/NewYork : de Gruyter





# Implementierung: Theorie, Praxis, Erfahrungen

- **Dublin Core** Datenmodell
  - Gemeinsame Basis, aber nicht ausreichend (E-Journals, E-Learning)
- Hierarchisches **Klassifikationssystem**
  - (+++) flexibel, anpassbar (z. B. Umstellung auf DDC einfach)
- Modell für **Personen-Metadaten**
  - (-) Nur wenige Dozenten geben diese ein; Aktualität der Daten?
- Beliebige Dateitypen, **Verzeichnishierarchien**
  - (+++) flexibel, erforderlich und gut genutzt
- **Java, XML, XSL**
  - (+++) über die Jahre solide, anpassbare Basis
- Integrierte **Streaming Server**
  - (+++) gut genutzt, transparent für Nutzer
- **Plattformunabhängig**
  - (+) funktioniert, aktuell Umzug von AIX auf Solaris
- **IBM Content Manager oder reine Open Source Basis?**
  - beide Optionen sind möglich
  - Wahl abhängig von Art und Grösse des Nutzungsszenarios

- Die unterschiedlichen **Facetten eines Dokumentenservers** sollen künftig nicht mehr über einen Kamm geschoren werden:
  - Publikationsserver, Dissertationsserver, E-Journal-Server
  - Fileserver, Semesterapparate Online
  - Archiv von Digitalisaten
  - Langzeitarchiv
  - E-Learning Content Repository für Lern-Management-System
- Einerseits: **Spezialisierung** auf bestimmte Inhalte  
hinsichtlich Metadaten, Workflow, Policies, Oberflächen
- Andererseits: **Generalisierung**, wo sinnvoll und möglich  
Flexible, gemeinsame technische Basis, z. B. MyCoRe System
- Zusätzlich: **Schnittstellen** zu benachbarten Systemen  
LMS, Identity Management System, HIS  
Integration auf Basis von XML und Web Services



# **Generalisierung: Basis „Institutional Content Repository“**

- Distribution von Inhalten über das Web
- Volltextsuche in Inhalten
- Parametrische Suche in Metadaten
- Schnittstellen zu OAI und überregionalen Katalogen
- Browsing durch Klassifikationen, Indizes von A-Z (Autoren, Titel)
- Versionierung
- Zugriffsschutz
- Metadaten-Editoren, Upload von Inhalten auf verschiedenen Wegen
- Workflow- und Lebenszyklus-Management
- Audio/Video-Streaming-Integration
- Signaturen, Prüfsummen, Beweisbarkeit und Unverfälschtheit
- Persistent Identifier
- Schnittstellen zu HIS, Identity Management
- Authentifizierung, Single Sign-On

**... Das Revier von MyCoRe!**



# Spezialisierung: Metadaten je Dokumentklasse

- **Dokumentklassen:** Publikation, Semesterapparat, Digitalisat, ...
- Jede Klasse hat ihren eigenen Metadatensatz, evtl. standardisiert
  - Publikation: Qualified Dublin Core
  - Semesterapparat: minimal
  - E-Learning-Kurs: SCORM, komplex
  - Fotoarchiv der Pressestelle: ...
- Spezielle Suchmasken für spezielle Metadatenmodelle
- Generalisierung:
  - unidirektionale Abbildung auf (ggf. sogar unqualified?) Dublin Core
  - diese Metadaten werden
    - für eine übergreifende Suche verwendet
    - für OAI Export verwendet
    - automatisch aus den speziellen Metadaten transformiert



## Spezialisierung: Policy je Dokumentklasse

- „**Vertrag**“ zwischen Dienstanbieter und Nutzer (Dozenten/Studenten)
- Legt verwendete Basisdienste, Workflows, Garantien fest
- **Wie lange** wird Material aufgehoben?
  - Langzeitarchivierung oder für ein Semester?
- Gibt es eine **Qualitätskontrolle**?
- **Garantie** der Verfügbarkeit, Ausfallsicherheit, ...
- Werden **Persistent Identifier** vergeben, erfolgt **OAI** Export?
  - Publikation: Ja, Semesterapparat: Nein, Digitalisat: Ja
- Welcher **Support** ist verfügbar:
  - z. B. Hilfe bei Erstellung, Konvertierung, Digitalisierung oder nur Hilfe bei technischen Fehlfunktionen des Systems?
- Welche **Freiheiten**, Bearbeitungsmöglichkeiten hat der Nutzer?
  - Publikationen: Einreichen einer neuen Version
  - Semesterapparat: Jederzeit, vollständige Bearbeitung



# Schnittstellen: HIS, Identity Management, LMS

- **Abgrenzung** zu externen Systemen
- **Arbeitsteilung** mit diesen, spezialisierten Systemen
- **Lern-Management-Systeme**
  - **Web Services** Schnittstelle des Content Repository ermöglicht es dem LMS, seine Inhalte im Content Repository zu verwalten
- **Identity Management**
  - Content Repository greift darauf zu, um Authentifizierung, Single Sign-On zu realisieren
- **HIS**, Hochschulverwaltungssysteme
  - als Quelle des Content Repository für
    - Stets aktuelle, gepflegte Personenmetadaten
    - Organisationsstruktur der Universität
    - Zuordnung von Studenten zu Lehrveranstaltungen
    - Anbindung an Online-Vorlesungsverzeichnis (HIS LSF)

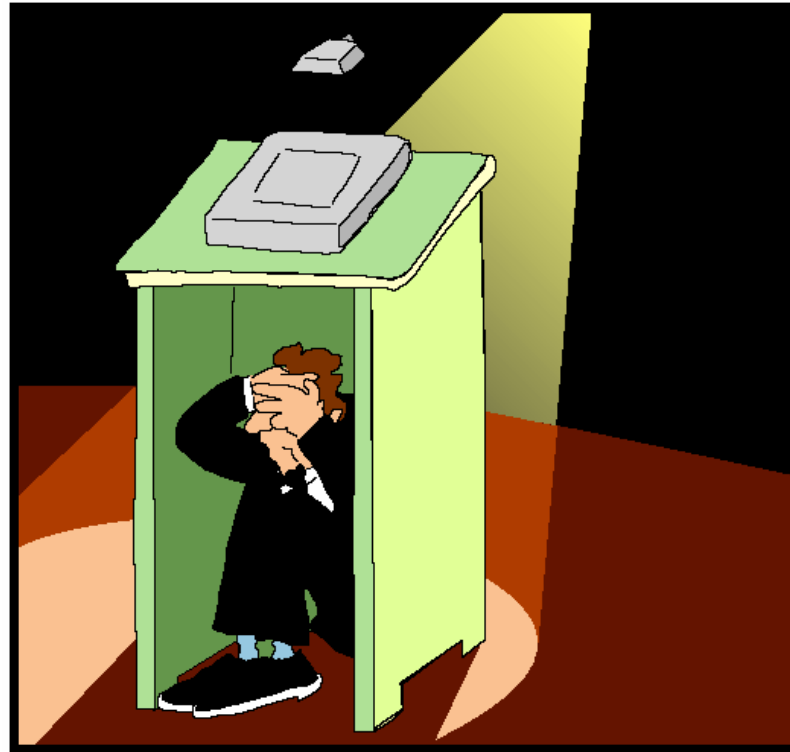


# Zusammenfassung Institutional Content Repository

- bietet **Basisdienste** für die Verwaltung von Inhalten (Content)
- enthält verschiedene **Sammlungen** mit verschiedenen Dokumentklassen
- erlaubt **gemeinsame Suche** über alle Inhalte (Volltext, Dublin Core)
- bietet **spezialisierte** Metadaten, Dienste, Workflows, Layouts für
  - Publikationen
  - E-Journals
  - Semesterapparate
  - E-Learning-Material
  - ...
- bietet **Schnittstellen**, über die
  - das Repository andere Basisdienste nutzt (HIS, Identity Management)
  - externe Systeme das Repository in ihre Oberfläche integrieren können (Lern-Management-Systeme, evtl. künftig auch WebCMS)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



<http://miless.uni-essen.de/>